公開実用 昭和57-167960



実用新案登録願(03)

56. 4.**月**7 日

特許庁長官 殿

1. 考案の名称

ジョウ キ ~シ 蒸 気 弁

> シン Pウ オサム 進 藤 蔵

> > (ほか 9 名)

3. 実用新案登録出願人

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地東京芝浦電気株式会社

代表者 佐 波 正

693

4. 代理人

(307)

〒100

東京都千代田区内幸町1-1-6 東京芝浦電気株式会社東京事務所内 電 話 501-5411 (大代裝)

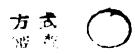
(7317)

^{有现日} 期 近 憲 佑

(日本1名)

167960

36-54475 56 054175



- 1. 考案の名称 蒸気弁
- 2. 実用新案登録請求の範囲
 - 一個の蒸気弁本体に格納された2種類の蒸気弁で、それら2種類の蒸気弁を凝次蒸気が通過するような二重絞り形式の蒸気弁にかいて、上流側に位置する蒸気弁の弁部分を中空円値形に形成し、その中空円筒の緩囲に対向するように加工した多数の小穴を設けたことを特徴とする蒸気弁。
- 3. 考案の詳細な説明

本考案は蒸気メービンに使用される蒸気弁に関 するものである。

THE PARTY OF THE P

蒸気ターピン装置において、ポイラー等の蒸気 発生装置にて発生した蒸気が蒸気ターピンに流入 する際、その蒸気を止めたり、蒸気流量を制御に たりするために、従来、第1図に示す形状の蒸炉 弁が使用される。第1図を用いて、従来構造を詳 細に説明する。第1図は蒸気ターピンの非常時に 蒸気ターピンに流入する蒸気を瞬時に止める主蒸 気用の止め弁1と蒸気流量を制御する加減弁2の

公開実用 昭和57-167960

全閉状鰈に組立てた状態を示す。これら、2種類 の弁は、1 鰈の弁本体3 に格納され、ポイラー等 にて発生した薫気は入口8から流入し、濾過器4 を通過後、加減弁2、止め弁1をそれぞれ通り、 出口9へと流れる。止め弁1および加減弁2はそ れぞれ使用目的も前述説明の如く異なるととより、 それぞれの弁は図示しない駆動装置に結合され作 ※する。加減弁2の弁盛7は弁本体3に加工され、 弁金閉にて、蒸気の密封が出来る。止め弁1は加 波弁2の出口に位置し、弁本体3にて形成された 蒸気室5に設置され、弁座6は蒸気加減弁同様、 弁本体3に加工されて、弁全閉にて、蒸気の密封 が出来るようになつている。尚、確過器4は蒸気 中に含まれている異物を取り除く目的で設置され ている。とれら従来構造の蒸気弁にないて、止め 弁1の蒸気加減が開いた時の蒸気の流れを第2図 の矢印にて示す。然るに従来の薫気弁にないては 次のよりな欠点があつた。即ち第2図に示す、薫 気の流れを見ながら説明すると、まず加波弁 2 を 通道した蒸気は、弁座1にて絞られ喷漉となつて、



止め弁1の頭部に衝突する。とのととは、離過器 4にて取り除かれない数小な数化物等が常時速度 にて衝突するとになり、止め弁1は、腐蝕を見 けた。また、止め弁1は弁本体3にて形成さるとた 蒸気を変り弁となるととから、蒸気室では十分など を確保してからないで、近十分などの 差気が、この蒸気室5にて圧力に変があるたれ 全体の圧力損失を最小に抑える必要があるに表 となり、ボ気にないままに、か となり、十分な圧力回復のないままに、出口9へ と流出し、圧力損失が大きいという欠点があつた。

本考案は、これらの点に着目し、従来構造のように2重絞り弁であつても、下流側の蒸気弁に発生する腐蝕を防止し、且つ、蒸気弁そのものの圧力損失を最小限にする蒸気弁を提供することを目的とする。本考案の構造を第3図に、また、その蒸気の流れを第4図に示し、本考案の一実施例を詳細に説明する。尚、作動、作用は従来と同じて



あり、且つ同一部品には、同一符号を取つている

公開実用 昭和57—]167960

O COLUMN

また本考案によれば、蒸気加減弁の弁部である中空円筒内部より、蒸気室 5 にかけての流速は従来構造のように高速とはならず、且つ蒸気室 5 の容積が増大するため十分に圧力の回復が可能となり、本考案の蒸気弁の圧力損失は最小限にとどめ

るととが出来ることになる。

以上説明の如く、本考案によれば2重絞り弁形式の蒸気弁であつても、下流倒に位置する蒸気弁のエロージョンは皆無になり、かつ圧力損失が最最小限にとどめることが出来ることになり、信頼性の高く、性能の良い利点が生じる。

4. 図面の簡単な説明

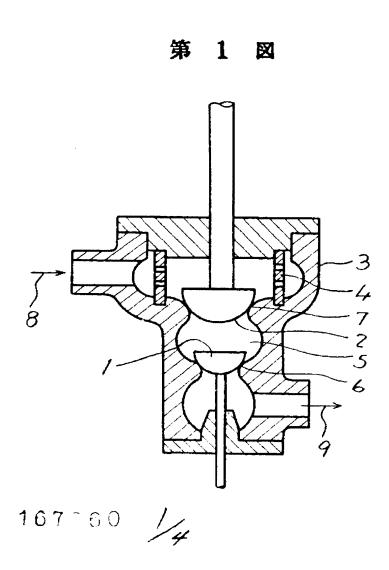
第1図は、従来の蒸気弁の断面図、第2図は第1図の内部蒸気流れの説明図、第3図は本考案の一実施例を示す蒸気弁の断面図、第4図は、第3図の内部蒸気流れを示す説明図である。

- 1 止め弁、 2 加減弁、 3 弁本体、
- 4 雄過器、 5 蒸気室、 6 弁 座、
- 7 弁 盛。

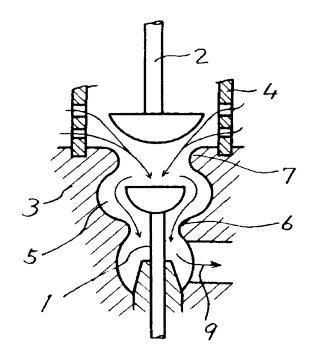


(7317) 代理人 弁理士 則 近 憲 佑 (ほか1名)

公開実用 昭和57-167960

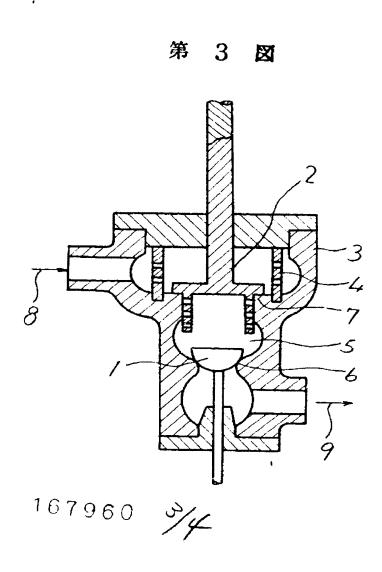


第 2 図

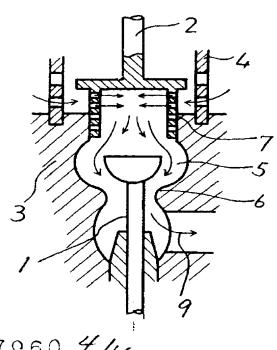


167960 74

公開実用 昭和57—167960



第 4 図



167960 4/4

公開実用 昭和57—167960

5.添付書類の目録

(1) 委任状

1 通

(2) 明細書

1 通

/(3) 図 面

1 通

(4) 願書副本

1 通

6. 前記以外の考案者、実用新案登録出願人または代理人

(1) 考案者

在里台

(2)代 理 人

703

東京都千代田区内幸町1-1-6

東京芝浦電気株式会社東京事務所内

(8174)

介理士

西山

修

